

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
в лаборатории оптики биомолекул и кластеров
VAC_PTI_22005

Тематика исследований

Исследование структурных и динамических свойств биологических и небιологических объектов с помощью пикосекундной лазерной спектроскопии и голографической интерферометрии.

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области изучения оптических свойств биомолекул и их изменений под действием внешних факторов.

В трудовую деятельность входит:

- Самостоятельное проведение экспериментов в области пикосекундной лазерной спектроскопии биомолекул, в частности исследование затухания поляризованной флуоресценции в режиме детектирования одиночных фотонов, используя метод TCSPC. в области голографической интерферометрии.
- Проведение экспериментов по исследованию оптических свойств растворов и твердых тел методом голографической интерферометрии.
- Анализ полученных экспериментальных результатов, определение и анализ параметров затухания флуоресценции: времен жизни, времен вращательной диффузии, коэффициента анизотропии.
- Свободное владение программами Origin и Qtiplot для обработки данных эксперимента. Умение программировать на языках C++, Паскаль и Python.
- Свободное владение английским языком, написание научных статей и подготовка докладов на российских и международных конференциях.
- Выполнение работ и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве исполнителя.
- Руководство НИР студентов бакалавриата и магистратуры по направлению лазерная спектроскопия биологических и небιологических объектов.

Требования к кандидату

- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет.
- Число научных публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования: Scopus (шт.): не менее 16, Web of Science (шт.): не менее 13.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 23 800 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000 руб.

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы:

- копии документов о высшем профессиональном образовании;

□ сведения о научной работе за пять лет, предшествовавших дате объявления конкурса, список публикаций;

Документы следует направлять по адресу: 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 26, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.